



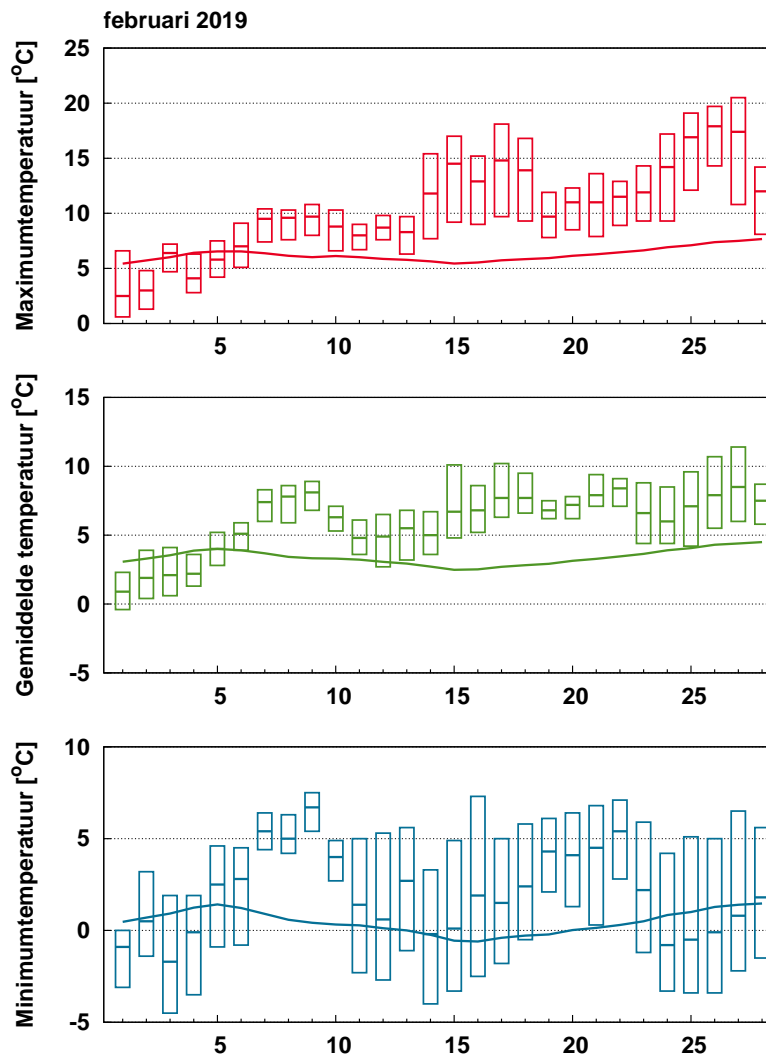
Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

februari 2019

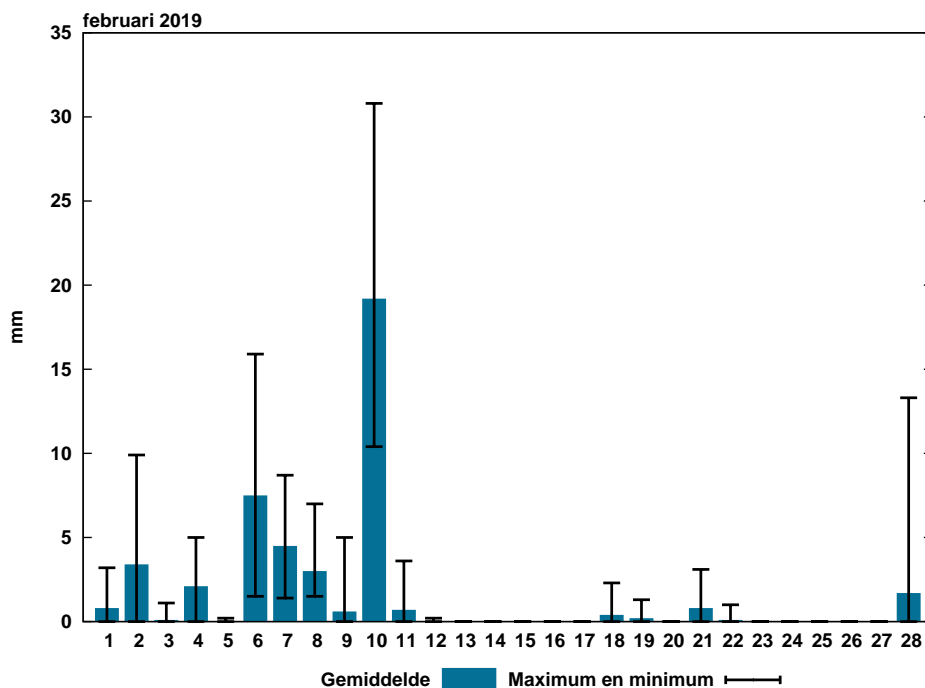


Februari 2019:



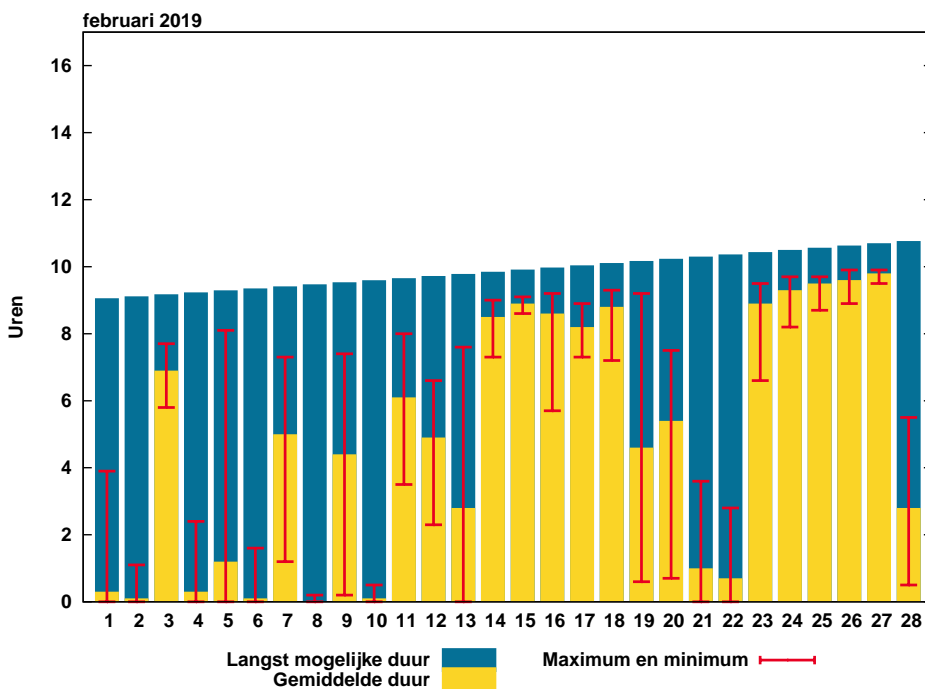
Figuur 1: Temperatuurverloop

De balkjes geven voor ieder element per etmaal de hoogste en laagste waarde aan zoals die gemeten is op één van de KNMI-stations. De rode (maximum), groene (gemiddelde) en blauwe (minimum) lijn geven het vijf-daags voortschrijdend gemiddelde aan over alle KNMI-stations, gemiddeld over het tijdvak 1981-2010.



Figuur 2: Etmaalsom neerslag

De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.

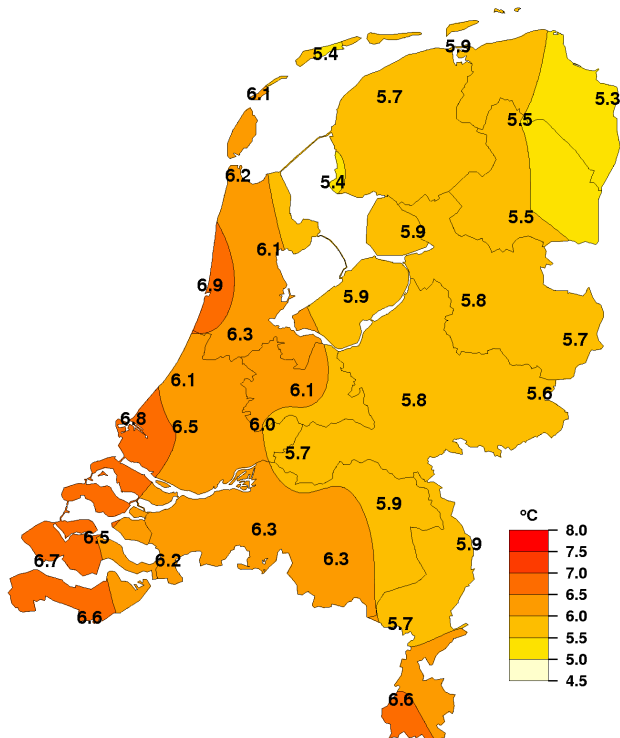


Figuur 3: Etmaalsom zonschijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonschijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonschijnduur.

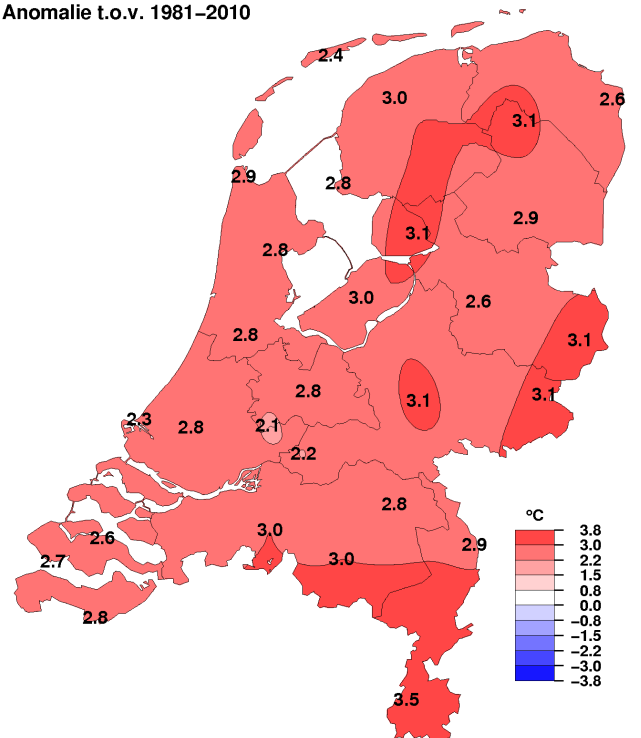
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, februari 2019

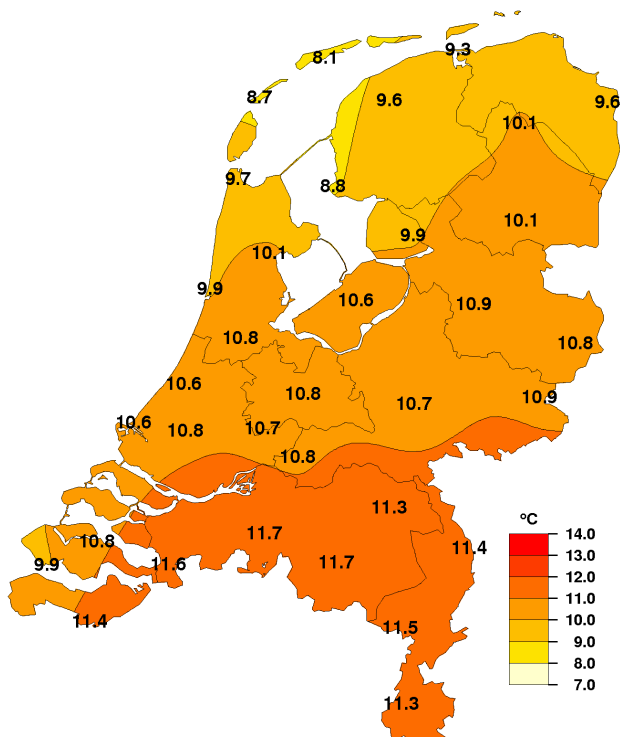


Gemiddelde temperatuur, februari 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

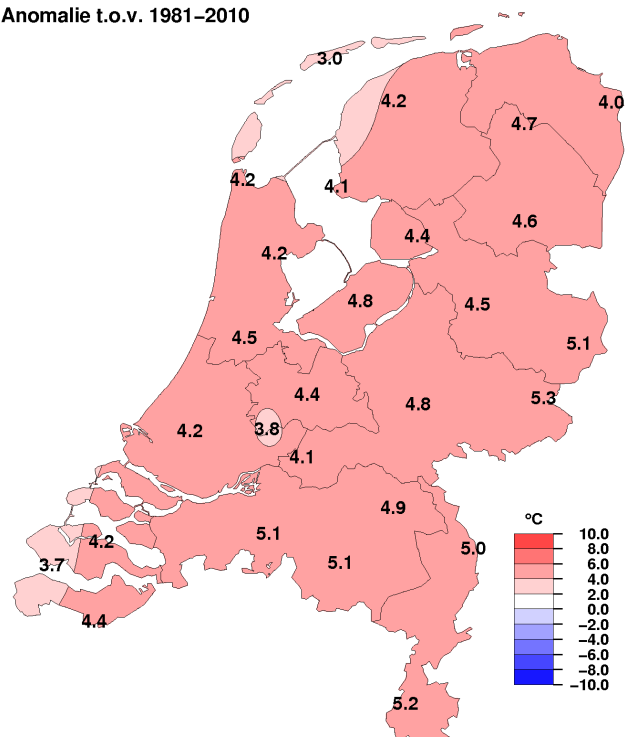


Gemiddelde maximumtemperatuur, februari 2019



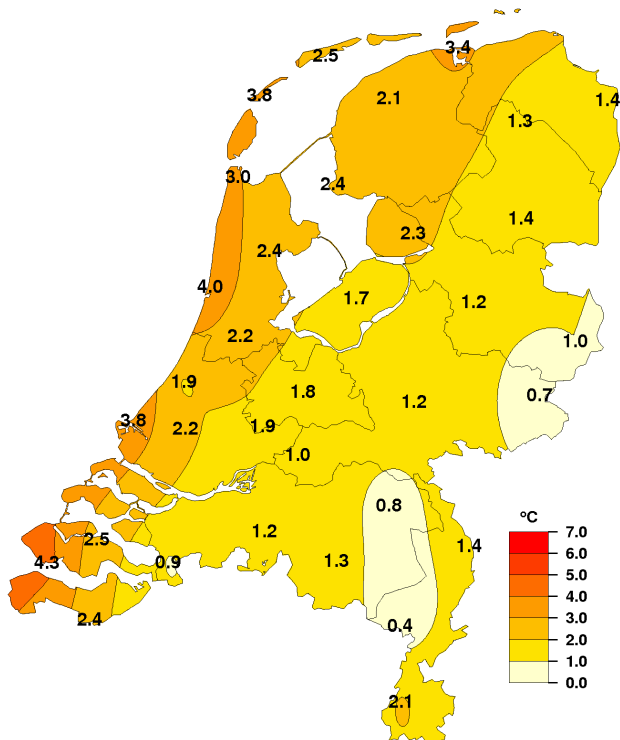
Gemiddelde maximumtemperatuur, februari 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010



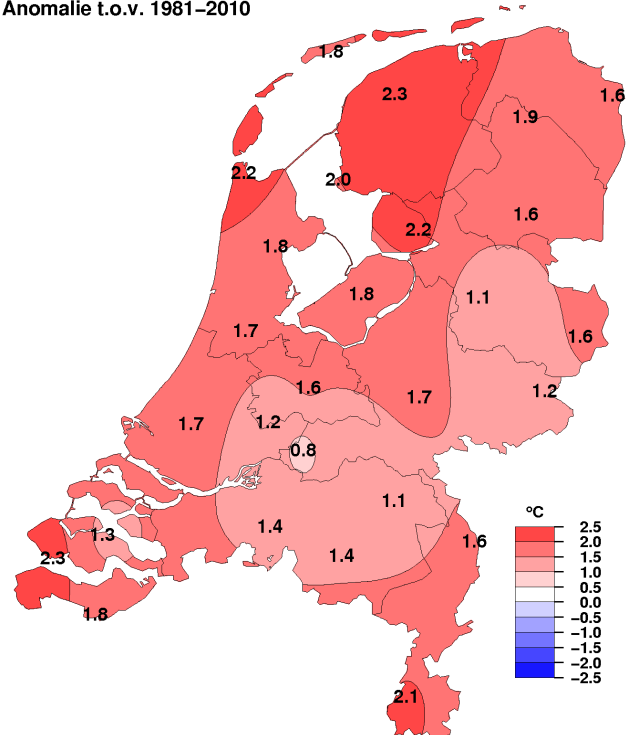
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, februari 2019

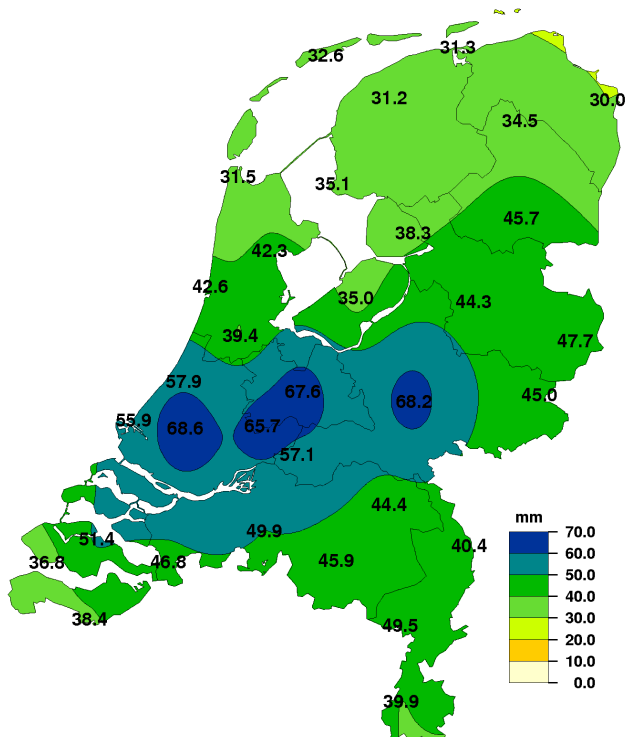


Gemiddelde minimumtemperatuur, februari 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

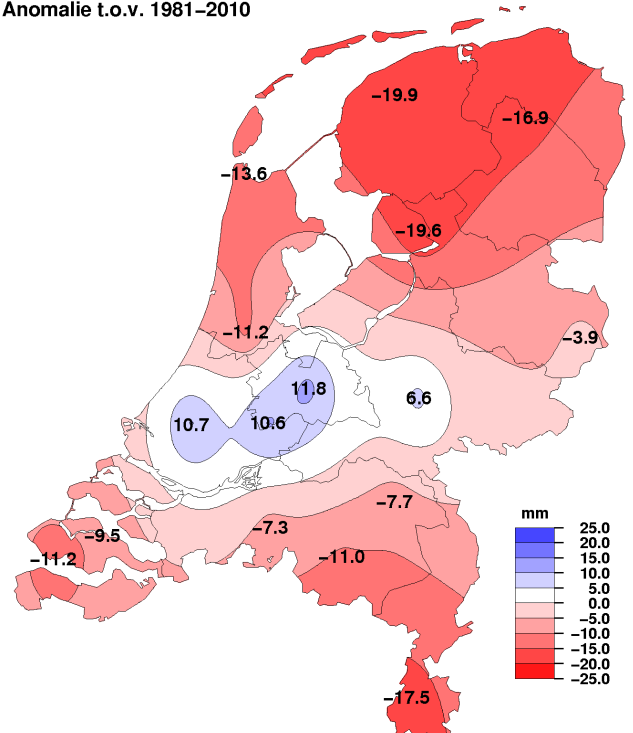


Maandsom neerslag, februari 2019



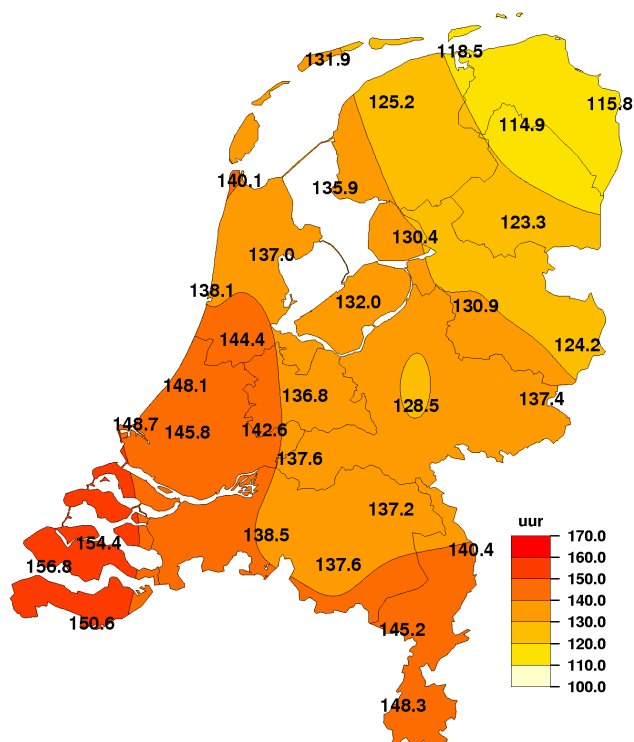
Maandsom neerslag, februari 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010



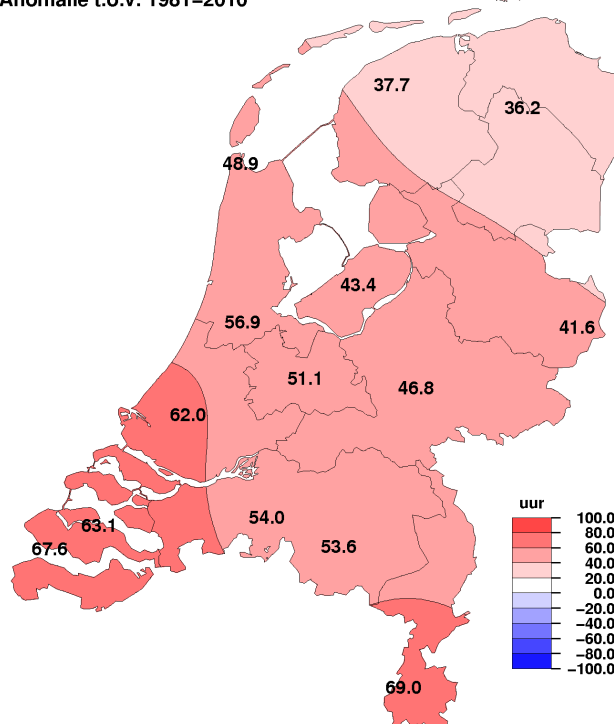
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, februari 2019

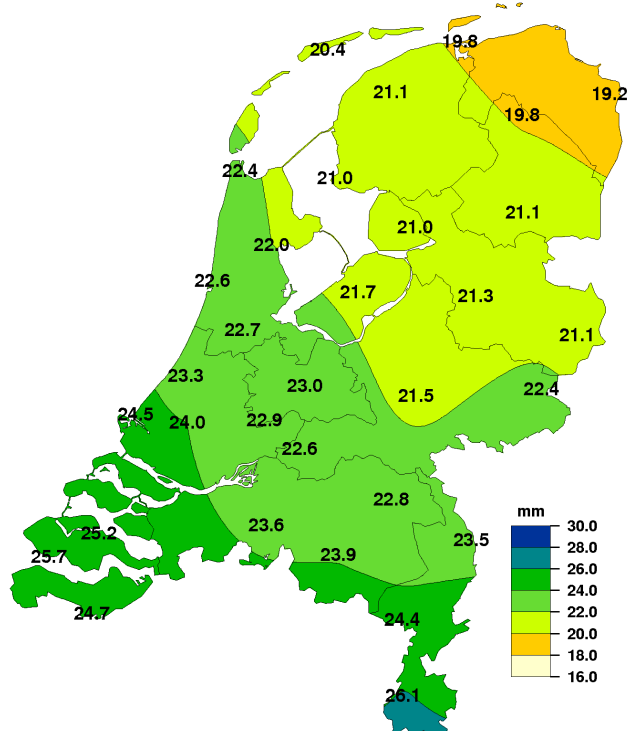


Maandsom zonneshijnduur, februari 2019

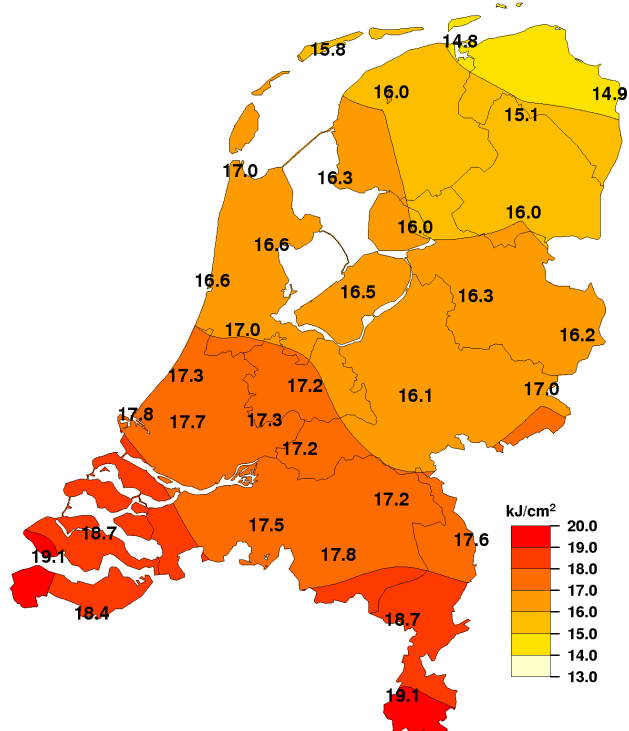
Anomalie t.o.v. 1981–2010



Maandsom referentiegewasverdamping, februari 2019

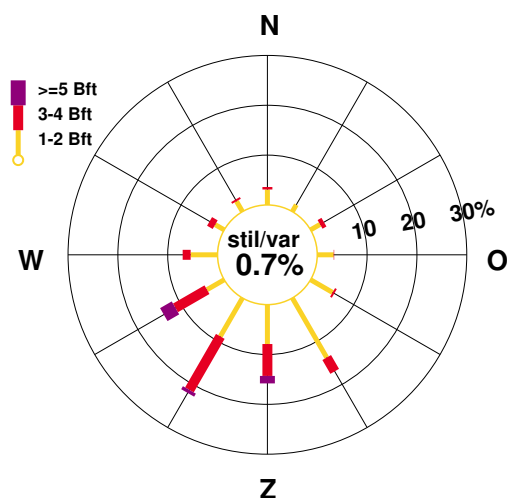


Maandsom globale straling, februari 2019

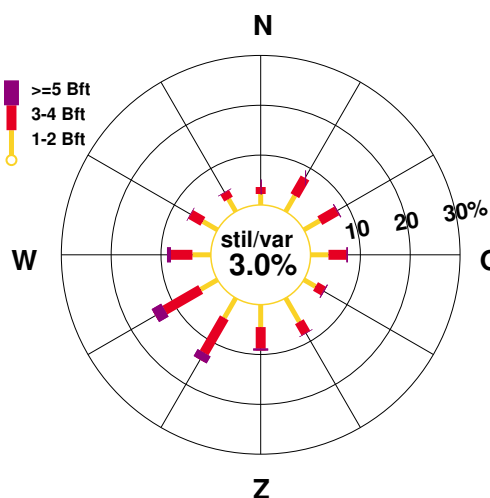


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

februari 2019



februari, normaal 1981-2010



Figuur 4: Windroos

In de windroos zijn de windrichtingen in klassen van 30° verdeeld. Voor iedere klasse is in drie Beaufortklassen aangegeven in hoeveel procent van de gevallen deze voorkwam (relatieve frequentie). De windroos heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

Extremen			
Hoogste temperatuur:	20.5	°C	te Arcen op 27 februari
Laagste temperatuur:	-4.5	°C	te Herwijnen op 3 februari
Grootste aantal zonuren:	156.8	uur	te Vlissingen
Kleinste aantal zonuren:	114.9	uur	te Eelde
Grootste maandsom neerslag:	68.6	mm	te Rotterdam
Kleinste maandsom neerslag:	30	mm	te Nieuw Beerta
Grootste dagsom neerslag:	30.8	mm	te Deelen op 10 februari, Cabauw op 10 februari

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)					
	Gem.		N		Gem. dagmax.		N		Gem.		N	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	4.7	3.5	6.7	6.0	2.5	1.0	19.1	24.4	20	26		
II	6.6	2.7	11.2	5.4	2.5	-0.2	69.0	33.9	69	34		
III	7.8	3.6	13.9	6.5	2.4	0.7	51.3	26.6	61	31		
Maand	6.2	3.2	10.4	5.9	2.5	0.5	139.4	84.8	50	31		

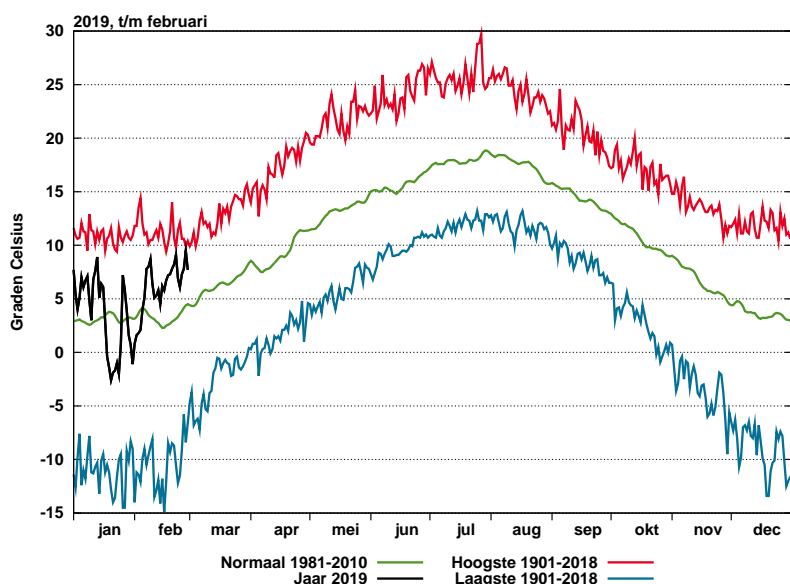
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.		N		Gem.		N	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1008.7	1015.9	41.3	21.9	6.4	5.8	3084	3557
II	1025.2	1019.1	1.3	18.8	4.1	5.2	7476	5156
III	1031.0	1014.4	2.6	14.0	2.9	5.5	6916	4679
Maand	1021.0	1016.6	45.2	54.6	4.5	5.5	17476	13387

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)										
	Gem.		N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom		Datum		
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum	
Lauwersoog	5.9		9.3		16.3	27	3.4		-0.8	1	31.3			11.5	10				
Hoorn (Terschl.)	5.4	3.0	8.1	5.1	14.3	26	2.5	0.7	-2.3	25	32.6			12.6	10				
Vlieland	6.1		8.7		15.1	26	3.8		-0.6	1									
Leeuwarden	5.7	2.7	9.6	5.4	16.7	26	2.1	-0.2	-3.4	25	31.2	51.1		14.0	10				
Nieuw Beerta	5.3	2.7	9.6	5.6	17.9	27	1.4	-0.2	-3.1	1	30.0			11.2	10				
Eelde	5.5	2.4	10.1	5.4	18.9	26	1.3	-0.6	-3.4	26	34.5	51.4		13.2	10				
De Kooy	6.2	3.3	9.7	5.5	16.2	25	3.0	0.8	-0.7	3	31.5	45.1		14.5	10				
Stavoren	5.4	2.6	8.8	4.7	16.2	26	2.4	0.4	-1.9	25	35.1			14.3	10				
Hoogeveen	5.5	2.6	10.1	5.5	18.2	27	1.4	-0.2	-2.6	3	45.7			15.3	10				
Marknesse	5.9	2.8	9.9	5.5	17.3	27	2.3	0.1	-1.1	24	38.3	57.9		16.8	10				
Berkhout	6.1	3.3	10.1	5.9	16.3	26	2.4	0.6	-1.1	25	42.3			15.4	10				
Wijk aan Zee	6.9		9.9		19.6	26	4.0		-0.5	1	42.6			17.0	10				
Lelystad	5.9	2.9	10.6	5.8	18.8	26	1.7	-0.1	-2.8	3	35.0			14.2	10				
Heino	5.8	3.2	10.9	6.4	19.3	27	1.2	0.1	-2.7	25	44.3			16.4	10				
Schiphol	6.3	3.5	10.8	6.3	18.6	26	2.2	0.5	-3.1	3	39.4	50.6		16.0	10				
Twente	5.7	2.6	10.8	5.7	19.5	27	1.0	-0.6	-3.3	15	47.7	51.6		16.5	10				
Voorschoten	6.1		10.6		18.4	27	1.9		-2.6	3	57.9			27.9	10				
De Bilt	6.1	3.3	10.8	6.4	18.9	26	1.8	0.2	-2.7	3	67.6	55.8		30.5	10				
Hupsel	5.6	2.5	10.9	5.6	19.4	27	0.7	-0.5	-3.2	15	45.0			20.3	10				
Deelen	5.8	2.7	10.7	5.9	19.5	26	1.2	-0.5	-3.3	3	68.2	61.6		30.8	10				
Hoek van Holland	6.8	4.5	10.6		18.7	26	3.8		-0.4	1	55.9			26.6	10				
Cabauw	6.0	3.9	10.7	6.9	18.2	26	1.9	0.7	-3.3	3	65.7	55.1		30.8	10				
Rotterdam	6.5	3.7	10.8	6.6	18.7	26	2.2	0.5	-2.6	3	68.6	57.9		25.4	10				
Herwijnen	5.7	3.5	10.8	6.7	18.3	26	1.0	0.2	-4.5	3	57.1			28.6	10				
Volkel	5.9	3.1	11.3	6.4	19.8	27	0.8	-0.3	-3.5	4	44.4	52.1		23.9	10				
Gilze-Rijen	6.3	3.3	11.7	6.6	19.5	26	1.2	-0.2	-3.5	3	49.9	57.2		24.8	10				
Wilhelminadorp	6.5	3.9	10.8	6.6	16.7	26	2.5	1.2	-1.0	3	51.4	60.9		17.7	10				
Arcen	5.9	3.0	11.4	6.4	20.5	27	1.4	-0.2	-1.2	3	40.4			20.8	10				
Vlissingen	6.7	4.0	9.9	6.2	16.9	25	4.3	2.0	-0.2	1	36.8	48.0		14.0	10				
Woensdrecht	6.2		11.6		19.0	26	0.9		-4.0	14	46.8			17.2	10				
Eindhoven	6.3	3.3	11.7	6.6	19.9	27	1.3	-0.1	-2.2	14	45.9	56.9		22.7	10				
Westdorpe	6.6	3.8	11.4	7.0	18.9	25	2.4	0.6	-1.6	14	38.4			10.4	10				
Ell	5.7		11.5		19.9	27	0.4		-3.1	14	49.5			21.4	10				
Maastricht	6.6	3.1	11.3	6.1	19.8	27	2.1	0.0	-1.8	14	39.9	57.4		20.1	10				

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm ²)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	14790		118.5		43		86		8.0		5.5			
Hoorn (Terschl.)	15786		131.9		48		92	87	8.3	6.8	5.8		1019.7	
Vlieland							88		8.3		7.2		1019.6	
Leeuwarden	16007	12535	125.2	87.5	46	32	86	87	7.9	6.7	4.5	5.5	1019.9	1015.9
Nieuw Beerta	14851	11983	115.8		42		84	89	7.5	6.9	5.0	5.9		
Eelde	15080	12480	114.9	78.7	42	29	82	88	7.4	6.7	4.1	5.1	1020.3	1016.0
De Kooy	16959	13596	140.1	91.2	51	33	87	86	8.2	6.9	5.3	6.6	1019.9	1015.9
Stavoren	16330		135.9		49		88	90	7.9	7.0	5.3	6.4		
Hoogeveen	15973	12065	123.3		45		83	86	7.5	6.6	4.0		1020.9	1015.9
Marknesse	15976		130.4		47		86	89	7.9	7.1	4.0	4.9		
Berkhout	16595		137.0		50		86	85	8.1	6.8	4.7			
Wijk aan Zee	16580		138.1		50		80		7.8					
Lelystad	16478	12765	132.0	88.6	48	32	83	87	7.7	6.8	4.3	5.5	1020.8	1015.7
Heino	16257		130.9		47		81		7.4		3.1	3.9		
Schiphol	16968	12867	144.4	87.5	52	31	82	86	7.8	6.9	4.8	5.9	1020.7	1016.5
Twente	16226	12038	124.2	82.6	45	30	78	84	7.1	6.5	3.6	4.0	1021.4	1016.7
Voorschoten	17277		148.1		53		85		8.0		4.2		1020.8	
De Bilt	17174	12942	136.8	85.7	49	31	82	84	7.7	6.7	3.4	4.0	1021.1	1016.7
Hupsel	16953	12430	137.4		50		82	84	7.4	6.4	3.1	4.1		
Deelen	16132	12214	128.5	81.7	46	29	81	85	7.4	6.5	3.6	4.7	1021.4	1016.8
Hoek van Holland	17801		148.7		54		83		8.1		6.4	7.8	1020.9	1016.6
Cabauw	17310	13159	142.6		51		84	86	7.8	7.3	4.3	5.2	1021.1	1015.9
Rotterdam	17748	12719	145.8	83.8	53	30	83	85	7.9	7.0	4.3	5.4	1020.9	1016.7
Herwijnen	17216	12815	137.6		50		84	88	7.6	7.1	3.9	4.8	1021.3	
Volkel	17243		137.2		49		80	85	7.4	6.7	3.5	4.4	1021.7	1017.1
Gilze-Rijen	17468	12734	138.5	84.5	50	30	80	84	7.5	6.8	3.5	4.3	1021.6	1017.0
Wilhelminadorp	18681	13965	154.4	91.3	55	33	82	85	7.9	7.1	4.5	5.5	1021.3	
Arcen	17552		140.4		50		79	83	7.2	6.6	2.8	3.6		
Vlissingen	19111	14284	156.8	89.2	56	32	84	85	8.2	7.1	6.0	6.9	1021.2	1016.9
Woensdrecht							82		7.6		3.3		1021.4	
Eindhoven	17752	13174	137.6	84.0	49	30	77	84	7.2	6.7	3.6	4.4	1021.8	1017.2
Westdorpe	18397		150.6		54		82	83	8.0	6.9	4.1		1021.6	
Ell	18681		145.2		52		80		7.3		3.3			
Maastricht	19058	13632	148.3	79.3	53	28	74	84	7.1	6.6	3.9	5.0	1022.3	1017.6



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2019

De zwarte lijn toont de gemeten gemiddelde etmaaltemperatuur in het lopende jaar. De rode lijn geeft (per datum) de hoogst gemeten temperatuur sinds 1901, de blauwe lijn de laagste temperatuur. De groene lijn is het vijf-daagse voortschrijdend gemiddelde, gemiddeld over het tijdvak 1981-2010.

Temperatuur, "aantal dagen met"

Station	Gemiddelde temperatuur (°C)										Minimum temperatuur (°C)					Maximum temperatuur (°C)								
	> 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0		< 0.0			> 30.0		> 25.0		> 20.0		< 0.0		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	22	.	6	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hoorn (Terschl.)	20	9	8	13	.	5	6	11	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Vlieland	24	.	4	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leeuwarden	22	9	5	13	1	6	7	13	.	1	11	15	.	.	.	.	3
Nieuw Beerta	1	19	8	8	13	1	6	10	13	.	1	12	14	.	.	.	.	2
Eelde	1	20	8	7	12	1	7	11	14	.	1	14	16	.	.	.	.	3
De Kooy	23	11	5	12	.	5	4	10	.	1	11	13	.	.	.	.	2
Stavoren	19	8	9	14	.	6	5	11	.	1	9	.	.	.	.	.	3
Hoogeveen	1	18	8	10	12	.	7	11	13	.	1	14	14	.	.	.	.	3
Marknesse	1	22	9	6	12	.	6	6	12	.	1	12	.	.	.	.	.	3
Berkhout	1	22	10	6	12	.	5	4	11	.	1	14	13	.	.	.	.	2
Wijk aan Zee	2	22	.	4	.	.	.	3	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.
Lelystad	1	22	9	6	12	.	6	7	12	.	1	16	.	.	.	.	.	3
Heino	1	19	9	9	12	.	6	12	13	.	1	15	.	.	.	.	.	2
Schiphol	1	22	10	6	11	.	5	5	11	.	1	17	13	.	.	.	.	2
Twenthe	1	18	8	10	11	.	8	12	14	.	1	17	16	.	.	.	.	3
Voorschoten	23	.	5	.	.	.	9	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.
De Bilt	1	22	10	6	11	.	6	9	13	.	1	18	16	.	.	.	.	2
Hupsel	1	18	8	10	12	.	8	13	14	.	1	18	.	.	.	.	.	3
Deelen	1	19	8	9	12	.	7	10	14	.	1	16	16	.	.	.	.	3
Hoek van Holland	1	23	13	5	11	.	3	1	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.
Cabauw	1	21	11	7	12	.	4	8	11	.	.	18	.	.	.	.	.	1
Rotterdam	1	22	11	6	11	.	5	7	11	.	1	17	14	.	.	.	.	2
Herwijnen	1	19	10	9	12	.	5	12	12	.	1	18	14	.	.	.	.	2
Volkel	1	19	9	9	12	.	6	10	14	.	1	22	16	.	.	.	.	2
Gilze-Rijen	1	20	9	8	11	.	6	10	13	.	1	18	16	.	.	.	.	2
Wilhelminadorp	1	22	11	6	11	.	5	4	10	.	.	12	11	.	.	.	.	2
Arcen	1	19	9	9	11	.	7	10	13	.	1	17	.	.	.	1	.	2
Vlissingen	1	.	22	12	5	11	.	4	1	7	.	.	2	9	.	.	.	.	1
Woensdrecht	19	.	9	.	.	.	14	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.
Eindhoven	1	20	9	8	11	.	6	11	14	.	1	21	16	.	.	.	.	2
Westdorpe	2	20	10	8	11	.	5	5	12	.	1	13	.	.	.	.	.	2
Eil	19	.	9	.	.	.	16	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.
Maastricht	3	1	17	9	8	11	.	7	6	13	.	1	17	15	.	.	.	.	3

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

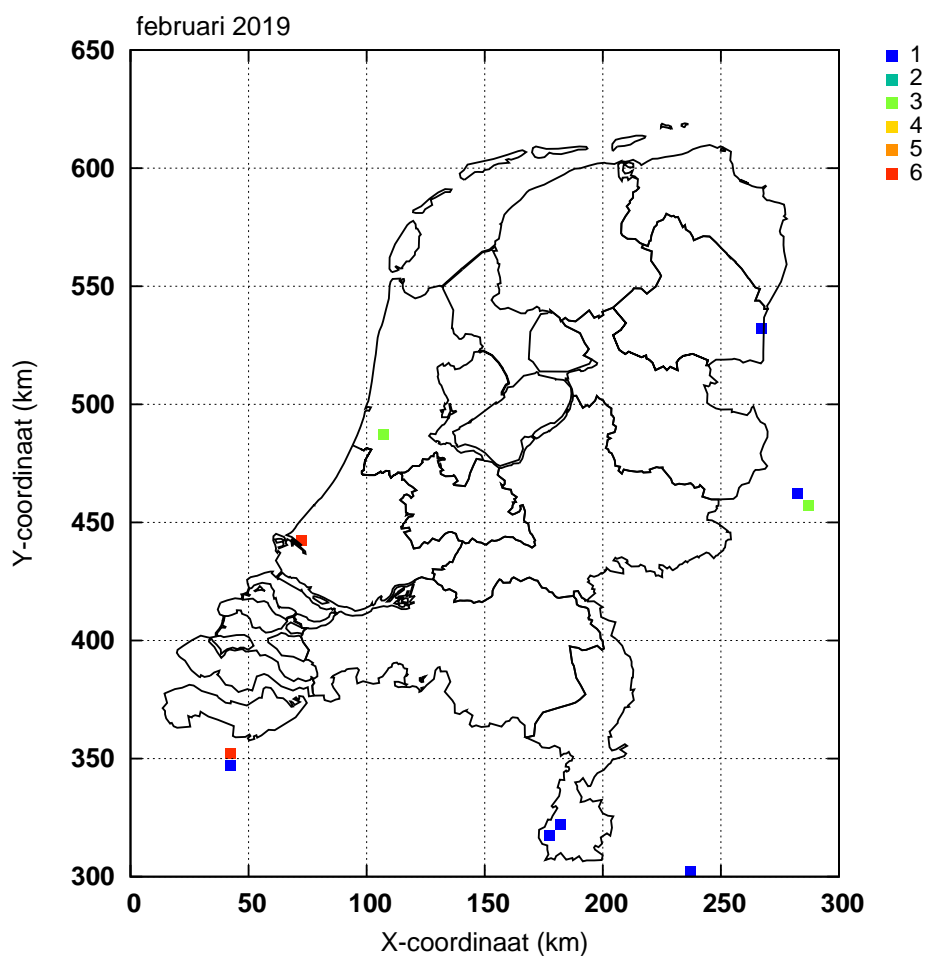
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	14	11			6		1			17		6		3				7		11		8	
Hoorn (Tersch.)	15		11		6		1			12		5		4		1		5		10		10	
Vlieland										7		8		4		3							
Leeuwarden	15	9	10	14	6	10	1	1		20	22	3	6	1	2			6	6	10	13	10	3
Nieuw Beerta	17		11		5		1			18	22	5	7	1	3			6		14		9	
Eelde	13	9	11	15	8	10	1	1		23	19	2	5	2	1			6	7	14	14	9	2
De Kooy	16	9	9	14	5	10	1	1		16	23	4	10	3	4		1	5	6	9	13	12	3
Stavoren	15		13		7		1			20	24	4	9	2	4		1	8		10		10	
Hoogeveen	11		14		9		1			21		3		1				4		11		10	
Marknesse	12	11	15	15	7	11	1	1		23	20	2	4		1			8		10		10	
Berkhout	14		13		7		1			18		3		2				7		9		11	
Wijk aan Zee	15		12		9		1											6		9		10	
Lelystad	15		11		9		1			22	21	3	6	2	2			7	7	10		10	
Heino	13		12		6		2			26	14	1	2					5		10		10	
Schiphol	15	9	12	15	8	10	1	1		18	22	3	7	2	3		1	6	6	9	13	11	3
Twente	12	10	15	14	11	10	2	1		22	14	1	1					6	8	11	14	8	3
Voorschoten	14		11		7		2			20		3		1				6		9		10	
De Bilt	14	8	12	14	10	10	2	1		25	14	1	1					7	7	9	14	10	3
Hupsel	14		14		6		1			23	16	1	2					6		9		9	
Deelen	15	9	13	15	9	11	2	2		23	19	1	3					5	8	10	14	9	3
Hoek van Holland	18		9		7		2			10	26	7	14	4	6		2	5		10		11	
Cabauw	16	10	11	15	8	10	2	1		21	19	3	6	2	2			6		9		10	
Rotterdam	14	9	10	14	7	10	3	1		22	20	3	6	2	2			6	7	10	14	11	3
Herwijnen	16		11		9		2			21	19	2	5	1	1			6		9		9	
Volkel	16	10	11	14	7	9	1	1		22	17	3	3					5		9		10	
Gilze-Rijen	15	9	12	14	9	10	1	1		23	18	2	2					6	7	10	14	11	3
Wilhelminadorp	15	11	12	16	7	11	2	2		21	20	5	7	2	2			4	6	9		11	
Arcen	15		11		6		1			24	13		1					4		7		9	
Vlissingen	16	10	11	14	6	9	1	1		14	24	6	10	3	5	1	1	5	6	7	13	11	3
Woensdrecht	15		10		7		1			22		1											
Eindhoven	14	9	11	14	7	10	1	2		23	17	1	3					4	7	9	14	10	3
Westdorpe	16		10		8		1			22		4		1				4		8		10	
Eil	15		11		9		1			23		2						2		7		9	
Maastricht	15	9	11	15	7	10	1	1		23	19	3	4		1			3	8	7	15	10	3

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	.	7	7	2	7
Eelde	.	.	7	6	3	8
De Kooy	.	.	6	6	2	7
Schiphol	.	2	2	6	2	7
Twente	.	1	5	6	4	8
Voorschoten	.	.	7		2	
De Bilt	.	1	7	6	2	7
Deelen	.	.	6	8	2	8
Rotterdam	.	1	2	5	2	6
Volkel	.	1	3	6	1	7
Gilze-Rijen	.	1	4	7	1	7
Vlissingen	.	.	3	5	2	5
Eindhoven	.	1	1	6	2	6
Maastricht	1	1	4	5	2	8

Bodemtemperaturen (°C)

Datum	Nieuw Beerta				Marknesse				De Bilt				Wilhelminadorp			
	Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)			
	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100
2	1.3	1.7	3.1	6.0	2.1	2.4	3.6	5.6	3.5	3.9	5.3	6.6	3.1	3.3	4.1	5.9
7	4.1	3.9	3.6	5.7	4.3	4.1	4.0	5.3	5.4	5.2	5.4	6.3	5.4	5.1	4.8	5.7
12	4.1	4.6	5.1	6.1	4.5	4.9	5.3	5.6	4.6	5.2	6.2	6.7	4.1	4.7	5.9	6.3
17	4.4	4.9	5.0	6.4	4.9	5.2	5.3	6.0	4.2	4.8	5.8	6.7	4.3	4.8	5.6	6.3
22	6.7	6.7	6.0	6.6	6.6	6.4	6.0	6.3	6.9	6.7	6.4	6.7	6.8	6.8	6.5	6.6
27	3.6	4.5	5.6	7.0	5.4	5.8	6.2	6.7	5.4	6.0	6.7	7.1	5.5	6.1	6.7	7.0
Gem.	4.4	4.6	4.8	6.3	4.9	4.9	5.2	5.9	5.3	5.4	6.0	6.7	5.3	5.4	5.7	6.3



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ont-ladingen per 5×5 km vak.

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Temperatuur (° C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	-0.3	0.8	0.8	2.3	2.1	0.6	1.4	2.1	3.9	6.6	-1.6	0.0	-1.1	-0.2	-1.0
2	0.9	2.5	1.6	3.9	1.1	1.9	3.6	2.4	4.6	2.0	-0.7	1.3	-0.3	3.2	0.2
3	0.9	3.5	1.8	3.6	1.9	6.3	6.7	6.7	6.4	5.6	-3.3	-0.7	-2.7	1.6	-1.1
4	1.6	3.6	2.1	2.8	2.1	3.4	6.3	3.6	3.6	4.5	-0.8	1.4	-0.1	1.9	-1.0
5	4.4	4.2	4.0	4.5	3.0	6.2	7.5	5.3	7.1	5.3	3.3	-0.1	2.8	3.3	0.8
6	4.9	5.6	5.1	5.3	5.5	6.3	6.5	7.1	7.6	9.1	3.2	4.2	2.7	3.3	0.8
7	7.1	7.3	7.8	7.3	7.3	9.3	9.3	9.9	9.0	9.9	5.7	5.3	6.0	5.4	4.8
8	7.4	7.9	8.0	7.9	7.6	9.3	9.8	9.9	9.6	9.2	4.6	5.7	5.5	5.5	4.6
9	7.9	7.6	8.7	8.0	8.1	8.8	9.0	10.3	9.4	10.3	6.8	6.9	7.1	6.5	7.2
10	5.8	5.9	6.4	6.5	6.7	7.7	7.3	9.6	9.0	9.3	3.9	4.4	3.7	4.8	3.1
11	5.2	6.0	5.1	5.7	3.9	7.5	8.1	9.0	7.8	7.2	1.8	4.4	1.1	3.6	0.5
12	5.2	6.5	5.3	5.2	2.7	8.9	8.2	9.4	8.3	7.6	-0.5	3.7	-0.8	3.1	-1.5
13	6.5	6.8	5.8	5.6	3.2	8.6	8.2	8.7	8.2	7.5	2.9	5.4	1.6	3.9	0.0
14	4.4	5.3	4.5	6.1	6.3	11.9	9.3	12.1	10.4	15.4	-1.0	2.5	0.3	2.6	-1.8
15	5.8	6.4	6.2	7.5	8.8	14.9	14.4	14.3	11.6	17.0	-2.5	0.6	0.7	4.9	1.1
16	7.9	6.5	5.8	7.2	8.4	13.7	9.3	13.3	11.1	15.0	2.4	3.2	0.2	4.5	3.5
17	7.6	7.9	6.7	7.5	10.2	14.9	14.4	15.1	12.8	18.1	0.8	2.7	-0.4	5.0	3.5
18	7.8	7.4	7.2	7.7	9.5	14.3	10.9	14.6	12.7	16.2	2.5	4.0	0.9	5.1	4.5
19	6.4	7.0	7.3	6.4	7.5	8.1	8.7	10.5	7.8	11.3	4.3	5.9	5.3	5.1	3.2
20	7.8	7.3	7.8	6.7	7.0	10.5	9.2	11.8	10.4	11.4	4.5	6.4	4.9	4.6	2.9
21	7.5	7.8	8.2	7.1	9.4	9.5	8.7	11.4	10.2	12.9	4.4	6.3	5.2	5.7	3.9
22	8.2	8.1	9.1	7.3	8.6	11.0	10.5	11.5	9.8	11.3	4.9	4.1	5.6	5.7	5.4
23	5.0	7.0	6.9	8.4	6.6	11.0	12.1	12.4	12.4	12.0	0.0	3.9	2.2	5.9	2.4
24	4.5	5.9	6.1	8.5	7.4	14.5	12.3	14.7	13.2	15.0	-3.3	0.7	-1.7	4.2	-0.2
25	5.2	7.1	7.3	9.6	9.0	16.7	16.2	18.3	16.9	17.0	-3.2	-0.5	-0.6	5.1	1.7
26	6.0	7.5	7.8	10.7	10.5	18.9	16.2	18.9	16.5	18.2	-3.4	0.9	-0.8	5.0	3.2
27	7.1	7.6	9.5	9.5	11.4	18.3	14.9	18.3	14.8	19.8	-2.0	2.3	0.9	6.5	3.5
28	6.2	6.5	7.7	8.1	8.4	10.9	11.5	12.2	11.0	12.7	1.5	-0.1	1.1	5.6	3.8
dec. I	4.1	4.9	4.6	5.2	4.5	6.0	6.7	6.7	7.0	7.2	2.1	2.8	2.4	3.5	1.8
N	2.8	3.6	3.6	4.3	3.4	5.4	5.7	6.4	6.3	6.2	0.0	1.3	0.7	2.4	0.5
dec. II	6.5	6.7	6.2	6.6	6.8	11.3	10.1	11.9	10.1	12.7	1.5	3.9	1.4	4.2	1.6
N	1.9	2.9	2.7	3.5	2.3	4.9	5.1	5.9	5.7	5.3	-1.3	0.2	-0.6	1.4	-0.8
dec. III	6.2	7.2	7.8	8.7	8.9	13.9	12.8	14.7	13.1	14.9	-0.1	2.2	1.5	5.5	3.0
N	2.8	3.5	3.8	4.3	3.7	6.0	5.9	7.2	6.7	6.9	-0.4	1.0	0.4	2.1	0.4
maand	5.5	6.2	6.1	6.7	6.6	10.1	9.7	10.8	9.9	11.3	1.3	3.0	1.8	4.3	2.1
N	2.4	3.3	3.3	4.0	3.1	5.4	5.5	6.4	6.2	6.1	-0.6	0.8	0.2	2.0	0.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

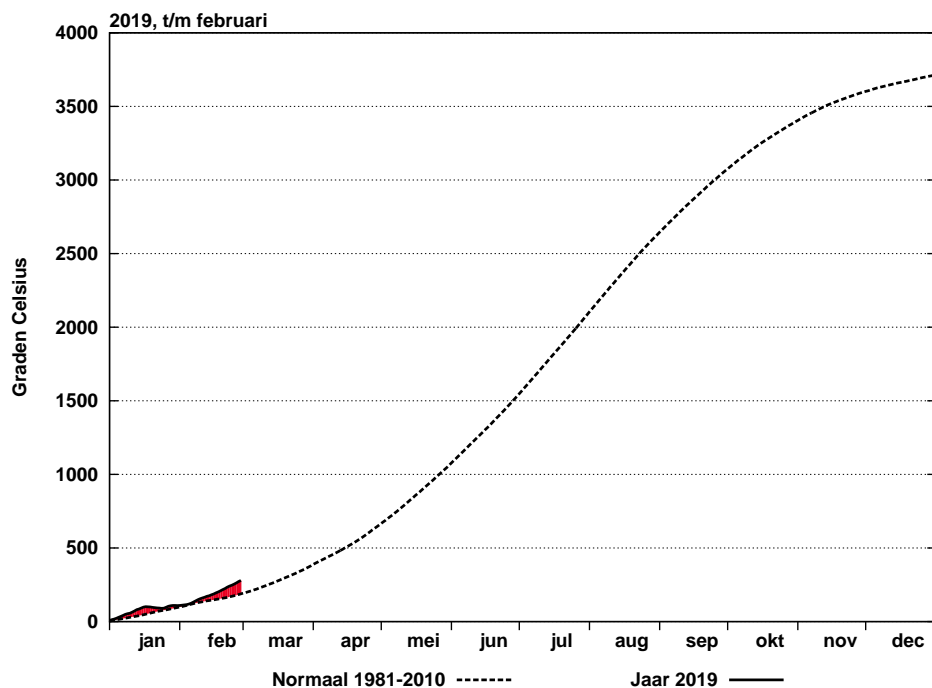
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.2	.	.	.	3.9	2	0	0	0	42	183	159	176	172	481
2	.	0.4	.	.	.	0	4	0	0	0	184	205	160	190	95
3	6.6	7.5	6.9	6.6	7.2	73	82	75	71	77	627	637	645	663	694
4	.	.	.	.	1.7	0	0	0	0	18	183	94	175	130	336
5	.	4.1	.	4.5	.	0	44	0	48	0	215	494	128	524	183
6	.	.	.	.	1.6	0	0	0	0	17	126	129	115	116	384
7	4.0	4.7	5.0	6.1	4.7	43	50	53	64	49	450	586	567	676	581
8	.	.	.	.	0.2	0	0	0	0	2	118	170	151	214	283
9	0.2	4.9	4.7	6.5	2.2	2	52	49	68	23	228	520	493	662	346
10	.	0.5	0.2	0.2	.	0	5	2	2	0	125	251	115	152	127
11	6.0	7.8	6.5	6.6	3.5	63	81	67	68	36	605	774	597	712	461
12	4.5	6.0	5.6	6.1	2.9	47	62	58	62	30	554	601	677	685	502
13	0.2	2.9	2.4	6.5	7.6	2	30	24	66	77	224	402	315	656	693
14	8.5	8.8	8.7	9.0	9.0	87	90	88	91	90	805	811	867	918	962
15	9.0	8.9	8.7	9.0	9.1	91	90	88	90	91	881	893	953	945	997
16	8.4	8.8	8.8	9.2	9.0	85	89	88	92	89	797	782	879	849	998
17	8.6	8.8	8.6	8.2	8.5	86	88	86	81	84	811	823	876	878	972
18	8.9	8.8	8.9	8.5	9.0	89	87	88	84	88	840	825	877	823	1030
19	0.6	0.9	4.9	9.2	6.8	6	9	48	90	66	258	462	634	974	790
20	1.8	5.3	6.1	7.4	7.3	18	52	60	72	71	454	673	822	913	852
21	0.9	.	0.4	3.1	2.7	9	0	4	30	26	313	276	388	628	588
22	1.3	0.2	.	0.2	0.8	13	2	0	2	8	479	351	333	419	308
23	7.3	9.3	9.2	9.5	9.2	70	90	88	91	88	919	1006	1084	1073	1147
24	9.0	9.4	9.3	9.2	9.5	86	90	88	87	90	1008	1079	1111	1100	1153
25	8.7	9.5	9.3	9.5	9.7	83	90	88	90	91	1005	1074	1133	1119	1183
26	9.7	9.9	9.5	8.9	9.7	92	93	89	83	91	1078	1094	1119	1103	1197
27	9.7	9.9	9.7	9.8	9.9	91	93	91	91	92	1098	1134	1170	1161	1235
28	0.8	2.8	3.4	3.0	2.6	7	26	32	28	24	512	654	614	656	480
dec. I	11.0	22.1	16.8	23.9	21.5	12	24	18	25	23	2439	3245	2725	3499	3510
N	22.7	26.1	24.3	25.2	23.5	24	28	26	27	25	3317	3619	3395	3779	3673
dec. II	56.5	67.0	69.2	79.7	72.7	57	68	69	80	72	6229	7046	7497	8353	8257
N	30.6	36.1	34.8	36.8	31.3	31	36	35	37	31	4704	5190	5057	5629	5200
dec. III	47.4	51.0	50.8	53.2	54.1	57	61	60	63	64	6412	6668	6952	7259	7291
N	25.4	29.1	26.7	27.1	24.5	30	34	32	32	29	4482	4787	4490	4876	4758
maand	114.9	140.1	136.8	156.8	148.3	42	51	49	56	53	15080	16959	17174	19111	19058
N	78.7	91.2	85.7	89.2	79.3	29	33	31	32	28	12480	13596	12942	14284	13632

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Gemiddelde luchtdruk op zeeniveau (hPa)					Gemiddelde windsnelheid (m/s)					Relatieve vochtigheid (percentage)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	991.9	990.9	990.0	988.6	989.1	3.9	5.6	2.9	4.3	2.8	90	91	96	95	89
2	1001.6	1002.1	1001.3	1001.7	999.8	2.6	3.1	2.4	5.0	3.5	91	94	96	92	97
3	1019.3	1020.1	1020.9	1021.9	1021.3	3.1	3.5	2.3	4.6	2.6	85	80	87	83	86
4	1021.3	1019.9	1023.0	1022.6	1025.9	7.0	8.8	5.8	10.5	6.3	88	92	87	88	76
5	1024.8	1024.3	1025.9	1025.7	1027.3	4.5	4.5	3.2	5.3	3.3	93	96	95	93	90
6	1018.6	1017.5	1019.3	1018.9	1021.4	4.9	6.4	4.1	7.5	5.5	92	97	93	98	74
7	1005.3	1004.1	1007.5	1008.1	1011.2	9.1	10.8	7.1	12.0	7.4	82	84	80	83	79
8	1003.5	1001.2	1005.0	1004.4	1009.0	8.2	13.1	6.9	12.9	8.6	87	90	86	86	80
9	998.3	997.8	1001.5	1002.4	1005.9	11.0	11.4	8.1	13.4	8.2	75	80	73	78	74
10	992.9	993.8	994.3	995.8	996.7	4.5	5.0	4.3	9.5	7.4	92	92	92	89	89
11	1017.5	1019.8	1020.5	1022.5	1021.5	5.5	5.5	3.3	5.0	3.6	77	80	82	83	86
12	1030.9	1031.4	1033.1	1034.0	1035.0	4.5	5.7	3.3	5.3	3.8	86	89	84	89	89
13	1033.1	1033.0	1034.8	1035.1	1036.5	5.4	6.8	3.5	5.6	3.0	89	90	82	84	80
14	1034.1	1033.6	1034.6	1033.9	1034.9	2.6	3.7	2.1	3.6	1.7	81	84	80	77	61
15	1029.7	1028.6	1029.6	1028.8	1030.1	2.3	3.1	2.7	3.9	1.8	69	71	69	75	53
16	1023.8	1023.4	1024.8	1024.7	1025.9	4.0	5.3	2.4	4.3	3.3	75	88	81	83	61
17	1020.1	1018.8	1020.0	1019.3	1021.0	2.7	4.4	2.8	5.2	3.4	73	77	75	78	53
18	1016.0	1015.5	1016.6	1016.7	1017.5	3.0	4.8	2.3	3.6	4.0	76	88	78	84	55
19	1015.9	1016.3	1018.2	1019.3	1020.0	5.4	6.5	4.1	7.2	3.8	90	91	82	91	76
20	1020.5	1020.2	1022.0	1022.4	1023.6	5.2	7.1	3.8	5.3	3.9	80	89	74	84	76
21	1025.2	1025.5	1026.8	1027.5	1028.1	4.1	5.3	3.2	6.6	3.2	92	96	90	94	78
22	1036.9	1036.3	1036.3	1036.1	1035.9	2.3	2.0	1.6	3.1	1.7	91	94	92	98	92
23	1038.7	1037.3	1037.4	1036.0	1037.0	2.5	3.6	3.2	5.4	3.4	81	87	79	82	74
24	1038.0	1037.5	1037.6	1036.7	1037.0	1.4	1.7	1.6	2.8	2.3	72	80	67	66	52
25	1037.8	1037.5	1037.4	1036.7	1036.9	1.0	1.6	1.4	3.3	2.3	67	75	67	63	55
26	1034.2	1033.9	1033.9	1033.2	1033.6	0.9	2.0	1.3	2.7	2.1	65	81	74	66	62
27	1024.1	1024.1	1024.6	1024.8	1025.3	2.0	2.8	2.5	3.5	2.0	71	82	70	75	60
28	1013.9	1013.9	1015.0	1015.7	1016.9	2.3	3.6	3.2	7.6	4.8	92	95	90	91	84
dec. I	1007.8	1007.2	1008.9	1009.0	1010.8	5.9	7.2	4.7	8.5	5.6	88	90	89	89	83
N	1015.0	1014.9	1016.0	1016.4	1017.3	5.5	7.1	4.1	7.2	5.2	89	87	86	86	85
dec. II	1024.2	1024.1	1025.4	1025.7	1026.6	4.1	5.3	3.0	4.9	3.2	80	85	79	83	69
N	1018.7	1018.7	1019.2	1019.3	1019.7	4.7	6.2	3.8	6.5	4.7	88	86	83	84	84
dec. III	1031.1	1030.8	1031.1	1030.8	1031.3	2.1	2.8	2.3	4.4	2.7	79	86	79	79	70
N	1013.9	1013.7	1014.5	1014.7	1015.4	5.0	6.6	4.0	7.0	5.0	87	86	83	84	83
maand	1020.3	1019.9	1021.1	1021.2	1022.3	4.1	5.3	3.4	6.0	3.9	82	87	82	84	74
N	1016.0	1015.9	1016.7	1016.9	1017.6	5.1	6.6	4.0	6.9	5.0	88	86	84	85	84

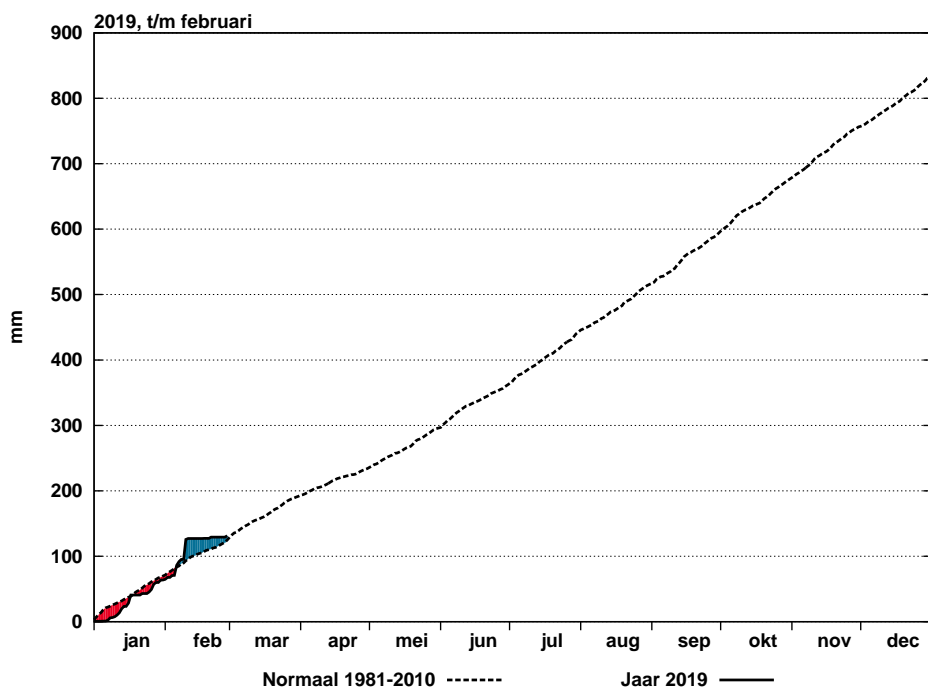
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegwasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.5	0.0	1.0	0.1	0.8	2.2	.	2.0	0.7	2.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6
2	0.0	0.8	2.9	6.3	8.4	.	2.4	5.7	14.4	10.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
3	0.0	0.0	.	0.2	.	.	.	.	0.3	.	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8
4	2.2	4.1	3.0	2.0	0.0	6.9	8.2	8.4	5.0	.	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4
5	.	.	0.1	.	0.2	.	.	0.3	.	1.1	0.3	0.6	0.2	0.7	0.2
6	5.0	2.6	15.4	8.2	1.7	9.3	4.5	17.2	13.8	2.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.5
7	5.2	5.0	5.7	2.6	1.6	7.4	5.7	6.6	3.7	2.4	0.6	0.8	0.8	0.9	0.8
8	4.2	2.0	3.4	1.9	2.1	8.6	5.7	6.0	2.9	2.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
9	0.1	.	0.0	0.3	2.1	0.3	.	.	0.4	1.0	0.3	0.7	0.7	0.9	0.5
10	13.2	14.5	30.5	14.0	20.1	16.6	16.7	15.8	11.2	15.8	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
11	0.7	0.9	1.5	.	0.2	0.5	0.5	0.9	.	0.4	0.8	1.0	0.8	0.9	0.6
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.8	0.9	0.9	0.6
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.5	0.4	0.8	0.8
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.0	1.1	1.1	1.4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4
18	0.0	0.8	0.1	0.4	.	.	1.8	0.4	1.4	.	1.2	1.1	1.2	1.1	1.5
19	1.3	0.0	0.0	.	0.0	2.1	.	.	.	.	0.3	0.6	0.9	1.3	1.1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.6	0.9	1.1	1.2	1.1
21	1.0	0.8	1.8	.	0.1	6.0	1.5	4.6	.	0.1	0.4	0.4	0.5	0.8	0.8
22	0.1	.	.	0.0	.	0.6	.	.	.	.	0.7	0.5	0.5	0.6	0.4
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.6	1.7	1.7	1.9
28	0.0	.	2.2	0.8	2.6	.	.	3.0	1.7	1.6	0.7	0.9	0.8	0.9	0.7
dec. I	31.4	29.0	62.0	35.6	37.0	51.3	43.2	62.0	52.4	37.4	3.1	4.1	3.5	4.5	4.5
N	21.2	18.4	23.5	19.4	21.0	22.6	20.6	22.7	19.6	22.7	3.8	4.3	4.0	4.7	4.4
dec. II	2.0	1.7	1.6	0.4	0.2	2.6	2.3	1.3	1.4	0.4	8.2	9.2	10.0	11.0	11.2
N	15.7	13.3	16.7	13.8	19.6	18.4	15.5	18.4	16.3	27.2	5.2	6.0	5.7	6.7	5.8
dec. III	1.1	0.8	4.0	0.8	2.7	6.6	1.5	7.6	1.7	1.7	8.5	9.1	9.5	10.2	10.4
N	14.4	13.4	15.5	14.8	16.8	16.5	16.3	17.5	16.8	19.0	5.1	5.7	5.3	6.0	5.6
maand	34.5	31.5	67.6	36.8	39.9	60.5	47.0	70.9	55.5	39.5	19.8	22.4	23.0	25.7	26.1
N	51.4	45.1	55.8	48.0	57.4	57.5	52.4	58.6	52.7	69.0	14.0	16.0	15.1	17.3	15.7



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2019

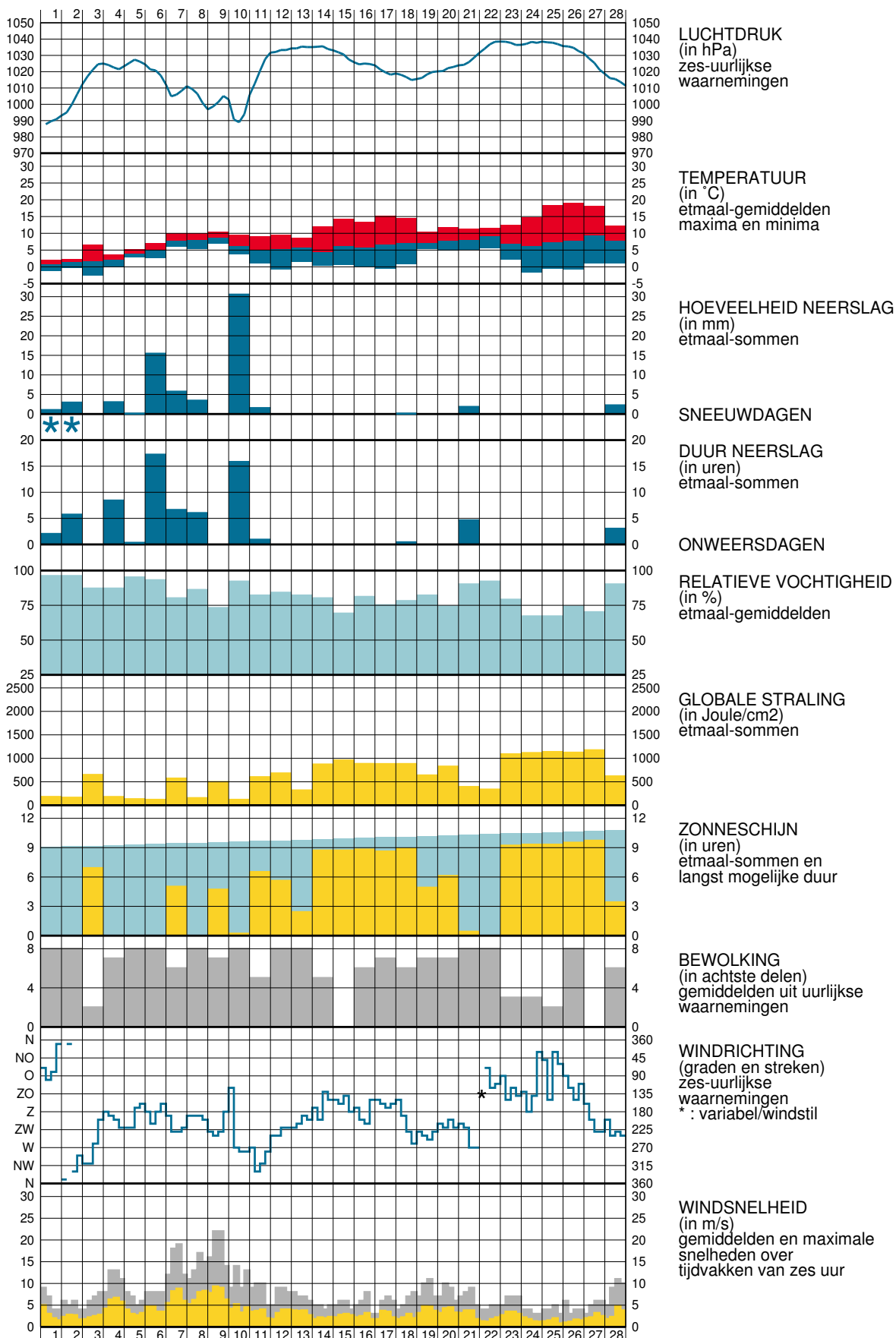
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (blauw gearceerd). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar tot dan toe warmer dan normaal (rood gearceerd).



Figuur 8: Geaccumuleerde neerslagsom, De Bilt, 2019

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1981-2010 van de cumulatieve neerslag dagsommen zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe droog verlopen (in rood aangegeven). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar nat (blauw).

WAARNEMINGEN TE DE BILT





Verklaring

In het Maandoverzicht van het Weer in Nederland (MOW) zijn gegevens opgenomen van de meteorologische stations. De ligging van de stations is aangegeven in de bovenstaande kaart. Het MOW is 106 jaar lang uitgegeven als KNMI-periodiek en wordt sinds 2010 verspreid via internet (<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/gegevens/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar. (http://cdn.knmi.nl/system/downloads/files/000/000/007/original/het_weer_in_nederland.pdf?1433758571)

De tijden in het MOW zijn uitgedrukt in universal time (UT). Hierin komt 12 uur overeen met 13 uur Midden Europese Tijd (MET) en met 14 uur Midden Europese zomertijd. Alle gegevens hebben betrekking op het etmaal 00-24 uur UT. De vermelde normalen zijn berekend uit de metingen in het tijdvak 1981-2010. Normalen van het “aantal dagen met” zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in joule/cm^2 ($1 \text{ joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$).

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekeningwijze volgens Makkink). De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
0	: minder dan 0.5	N	: normaal 1981-2010
0.0	: minder dan 0.05		

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Postbus 201 3730 AE De Bilt

<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie>

klimaatdesk@knmi.nl